

систему стимулирующих выплат (индивидуальный цифровой ваучер от государства) на обучение детей и взрослых;

- для отдельных профессий к концу 2020 года ввести систему аттестационных нормативов уровня сформированности компетенций, которая дает поступающим в вузы преимущество (цифровой аналог нормативов ГТО).

Библиографический список

1. Сипатова А.В., Шустов А.В. Методологический контроль деталей – основной метод обеспечения качества // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России: Сборник материалов XIV Всероссийской научно-технической конференции студентов и аспирантов / УГЛТУ. Екатеринбург, 2018, С. 768–770.

2. Указ Президента РФ от 9 мая 2017 г. № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы».

3. Распоряжение Правительства РФ от 28 июля 2017 г. № 1632-р «Об утверждении программы "Цифровая экономика Российской Федерации"». система ГАРАНТ: URL:<http://www.base.garant.ru/71734878/#ixzz51XsJCEzw>

УДК 504.75

Студ. А.В. Сипатова
Рук. И.В. Щепеткина
УГЛТУ, Екатеринбург

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РОССИИ

Глобальные проблемы экологии в настоящее время существуют и в России. В мировом пространстве наша страна является одной из самых неблагоприятных в этом отношении. Здоровье населения, его условия существования имеют непосредственную зависимость от уровня и качества экологических процессов. Влияние человеческого фактора, как в мировых масштабах, так и в отдельно взятой стране (в нашем случае в России) имеет непосредственное значение в вопросах экологии. Человек вторгается во все сферы жизнедеятельности различных существ, в том числе и в природные явления, в связи с чем нередко происходит образование проблемных экологических ситуаций.

Огромное количество проблем в области экологии наша страна получила в наследство от бывшего СССР, в годы существования которого почти не обращалось внимание на экологические отклонения при успешном развитии тяжелой промышленности и в ускоренном процессе добычи по-

лезных ископаемых. Таким образом, уже в девяностых годах существовали такие проблемы в экологии, как радиационное заражение в некоторых областях России, повсеместная вырубка лесов, ухудшение состояния воды и почвы, загрязнение воздуха, заполнение жизненного обитания людей бытовыми отходами, браконьерство и уничтожение заповедных территорий.

Например, на проблему заражения радиацией обратили внимание только тогда, когда произошла страшная катастрофа на Чернобыльской АЭС. Устаревшее оборудование, неправильная утилизация отходов радиации, отсутствие методов и навыков, способствующих минимальной угрозе радиационного заражения, повлекло к возникновению этой аварии. Все эти факторы существовали и на других российских атомных электростанциях. Последствия этой и повлекли необратимые процессы. Изотопы, которые образуются в результате радиационного излучения, приводят к мутации микроорганизмов. Попадая на кожу, при вдыхании – в легкие, щитовидную железу, проникая в кости живых организмов, они разрушают их, а в течение некоторого периода времени и вовсе убивают. В связи с этим резко встает вопрос о совершенствовании методов утилизации отходов радиационного происхождения.

Необходимо обратить внимание и на проблему вырубки лесов в России. Огромные территории лесных пространств нашей страны подвергаются незаконной и, зачастую, совершенно бесконтрольной вырубке. Особенно часто это происходит в Сибири и на Дальнем Востоке. Лесные массивы уничтожаются для освобождения земли в целях создания на них сельскохозяйственных предприятий и для разработок в целях добычи полезных ископаемых. Все эти действия происходят в ущерб сохранению экологического потенциала России, отмечается переход всех живых существ в другие области существования, что приводит к нарушению экологического климата в данной области и увеличению правила «парникового эффекта», который, в конечном итоге, ускоряет процесс глобального потепления, приводящий к изменению всех экологических процессов в мировом пространстве. Всем известный «круговорот воды в природе» будет нарушен, тем самым спровоцирует засушливые условия существования на земле.

Существенную роль в экологии России играет загрязнение воды и почвы. Глобальное значение решения этой проблемы особенно имеют для городов нашей страны, имеющих многочисленное население и множество промышленных предприятий. Загрязнение воды происходит в связи со сбрасыванием отходов промышленного производства в почву, в находящиеся на территории этих городов и вокруг их водоемов. В отходы производственных предприятий входят нефть и химические элементы. Многие растения и животные, преобладающие на этих территориях, погибают от непригодного к употреблению качества воды. Даже техническое применение воды становится неприемлемым для использования. Непригодное к эксплуатации и устаревшее оборудование становится причиной плохого

качества воды. Требуется установка новейших современных водоочистительных сооружений для нормального жизнеобеспечения всех представителей флоры и фауны. Применение удобрений и пользование техникой старого образца также влияют на экологическое состояние почвы.

Повсеместное загрязнение морей является еще одной немаловажной проблемой экологии нашей страны. Финский залив является одним из наиболее уязвимых участков водного пространства, более загрязненных нефтяными продуктами от отходов судов, проходящих в районе этой водной территории. Грунтовые воды этого залива в дальнейшем будут подвергаться заражению и, если не принимать никаких мер в решении этой проблемы, произойдет нехватка пресной воды в этом районе.

По причине выбросов отходов производственных предприятий в атмосферу происходит загрязнение воздуха. Эта экологическая проблема обостряется, в первую очередь, на основе выброса в атмосферу отходов промышленного производства. Также на состояние воздушного пространства влияет переработка нефти, сжигание угля, образование выхлопных газов при использовании средств передвижения, появление продуктов производства в процессе переработки древесины, сжигании газа и т. д. Озоновая сфера загрязняется и разрушается за счет возникновения негативных факторов, влияющих на экологическое состояние воздуха. Все эти факторы неблагоприятного воздействия на атмосферу напрямую связаны со здоровьем и самочувствием людей. Возникновение таких болезней, как онкология и сердечно-сосудистые заболевания непосредственно зависят от уровня загрязнения воздуха. Показатели состояния углекислого газа в воздухе с каждым годом увеличиваются, тем самым изменяя климат мирового пространства, появление озоновых дыр, повышение средней температуры Земли, которое влечет за собой таяние ледников. Эти явления способствуют увеличению уровня воды в мировом водном пространстве.

Еще одним очень важным аспектом в решении вопросов экологии является проблема бытовых отходов. Мусор (то есть бытовые отходы) принадлежит к той серии экологической катастрофы, которая напрямую связана с загрязнением российской территории на бытовом уровне, и эта ситуация должна решаться незамедлительно. Утилизации и переработке мусора в нашей стране до сих пор не уделяется достаточного внимания. Существует очень небольшое количество предприятий, способных заниматься переработкой бытовых отходов в России, это приводит к загрязнению окружающей среды и бесконечному наполнению мусором территории жизненного обитания населения.

Перечисленные выше примеры экологического характера – это только часть назревших в настоящее время проблем, существующих в России. Если вовремя не решать проблемы экологии, наша страна превратится в область существования, в которой невозможно будет жить, работать и просто быть счастливыми.